



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Application No.)

제조사/수입자명 : 주식회사 유원인포텍  
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기도 부천시 소사구 양지로 247, 506호(옥길동, 광양프린티어밸리7차 지식산업센터)  
(Address)

제 품 명 : 직류전원장치  
(Product)

기본모델명 : U-3010HPH  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
C-3010HPH

정격/안전기준상의 모델구분 : AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A (Output: 52 Vdc, 0.577 A per PoE port, Total  
(Rating) 93.6 W Max.)

시험기준 : KC 62368-1(2021-08)  
(Standard)

본 인증서는

제 조 국 명 : 대한민국

제조사명 : 주식회사 유원인포텍

제조공장의 주소 : 경기도 부천시 소사구 양지로 247, 506호(옥길동, 광양프린티어밸리7차 지식산업  
센터)  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2024 년 11 월 28 일

(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류

- 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
- 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
- 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

## 안전인증을 받은 자의 유의 사항

### Notification for Recipients

1. 본 증명서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다.  
(This certificate is valid only when the product meets the safety standards and is produced from the manufacturing factory that states on this certificate.)
2. 안전인증 마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다.  
(Cessation or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of the Safety Certification Mark is misled to the public by false advertisement on a catalog of the product.)
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 안전인증 변경 신청을 하여 안전인증서를 재교부 받아야 합니다.  
(In case of the following events, the Safety Certificate shall be reapplied and reissued for revision)
  - 1) 제조자, 대표자, 주소 등 인증서 기재내용의 변경  
(Revisions in contents of the certificate such as manufacturer representative, address and etc.)
  - 2) 파생모델의 추가, 변경 또는 삭제 (Additions, changes, or removals of series model)
  - 3) 안전관리 부품의 변경 또는 추가  
(Additions or changes in components which are listed on the certificate)
4. 안전인증을 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다.  
(Recipients of the Safety Certificate shall comply with the followings.)
  - 1) 안전인증 표시 등 인증요건의 유지관리  
(Maintaining and preserving the Mark and other certification requirements)
    - \* 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전인증 표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다.  
(It will be punished by the law if the certification mark is used before the issue (or after suspension or cancellation) of the certification.)
  - 2) 자체 검사의 실시 및 그 기록관리 (Self-testing and record keeping)
    - \* 안전인증을 받은 자는 제품검사를 철저히 실시하여 제품의 품질이 안전기준에 미달되지 않도록 유의.  
(Recipients of the Safety Certificate shall conduct products inspection strictly for products to comply with the safety standards)
5. 안전인증을 받을자는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 7조에 따라 2년에 1회 정기검사를 실시하여야 한다.  
(Recipients of the Safety Certificate shall require to inspect once in two years according to the Article 7 section of the the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)
6. 인증서(증명서)에는 진위여부 확인을 위해 다음과 같은 사항이 적용되어 있습니다.
  - 1) 문서관리번호 (문서관리번호 노출시 CS홈페이지를 통해 기술문서 내용이 조회 가능함으로 사본 등 제출시 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.)
  - 2) 시점확인필
  - 3) 2D바코드

안전인증시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.  
Conditions of Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

# 기술 문서

## Technical Document

page : 1 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

### 1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

#### 1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

| 구 분 (Section)                   | 내 용 (Description)                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 용도<br>(Normal use)              | The apparatus designed to be used for converting AC main voltage to DC low voltage. |
| 내부구조<br>(Internal construction) | The apparatus consists of SMPS and secondary circuit for POE ports.                 |
| 외부구조<br>(External construction) | Providing with metal enclosure and appliance inlet.                                 |
| 기타(others)                      | Class I                                                                             |

#### 1.2 전기용품의 표시 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark : Marking shall comply with the Article 20 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act. )

#### 1.3 등록모델 (Registered Models)

| 구분<br>(Class)           | 모 델 명 및 정 격<br>(Model / Rating)                                                                      | 기본모델과의 차이점<br>(Difference between basic model and series model) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 기본모델<br>(Basic model)   | U-3010HPH<br>AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A (Output: 52 Vdc, 0.577 A per PoE port, Total 93.6 W Max.) |                                                                 |
| 파생모델<br>(Variant model) | C-3010HPH                                                                                            | 모델명을 제외하고 기본모델과 동일                                              |

### 2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)        | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data)                                                                        | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Metal Enclosure                   | Interchangeable                        | Interchangeable        | Metal                                                                                               | -                       |
| Power Cordset                     | Mainland Electric Wire& Cable Co., Ltd | ML-302+ML-306          | Plug: 250 V~, 16 A, Cord: 3x0.75 mm <sup>2</sup> or 3x1.0 mm <sup>2</sup> , Connector: 250 V~, 10 A | KC                      |

# 기술 문서

## Technical Document

page : 2 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                    | 모델명(형식)<br>Model(Type)      | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Appliance Inlet                   | Guangdong Boytall Electronics Co., LTD             | BT-14-2B                    | 250 V~, 10 A                 | KC                      |
| Appliance Inlet                   | Guangdong Boytall Electronics Co., LTD             | BT-14-1A                    | 250 V~, 10 A                 | KC                      |
| PCB                               | Longnan Champion Asia Electronic Technology Co Ltd | F-D                         | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | JIANGMEN BENLIDA PRINTED CIRCUIT CO., LTD          | BLD-B, BLD-D                | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | TOPSEARCH PRINTED CIRCUITS (HK) LTD                | TS-D-8V03C SG, TS-D-7V04 SG | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | SHENZHEN WUZHU TECH CO LTD                         | WZ-6(@)                     | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | SHEN ZHEN MANKUN TECHNOLOGY CO., LTD               | MK-D, MK-D600, MK-DC        | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | VICTORY GIANT TECHNOLOGY (HUIZHOU) CO LTD          | SH1, SH9                    | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | RONG HUI ELECTRONICS (HUIZHOU) CO LTD              | RH-3                        | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | XIN FENG FU CHANG FA ELECTRONIC CO LTD             | FCF-3                       | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | MEIZHOU DINGTAI P C B CO LTD                       | DT-2                        | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | ZhuHai KingSun Electronics and Technology Co Ltd   | KS-D, KS-D1, KS-D2          | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | Huizhou China Eagle Electronic Technology Co Ltd   | CA-F120                     | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | ELEC & ELTEK MULTILAYER PCB LTD                    | E3330E                      | V-0, 130℃                    | UL                      |

# 기술 문서

## Technical Document

page : 3 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                           | 모델명(형식)<br>Model(Type)    | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
| PCB (Alternate)                   | SHENZHEN KINWONG ELECTRONIC CO LTD                        | 5, 5C, 10, 10B            | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | SHEN ZHEN SUN & LYNN CIRCUITS CO LTD                      | SL-2, SL-D, SL-HD         | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | HUIZHOU GLORYSKY ELECTRONICS CO LTD                       | GS-D, GS-D1, GS-D3        | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | YIYANG MINGZHENGHONG ELECTRONICS CO LTD                   | BR-CL-1, BR-DL-1, BR-DL-2 | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | SHENZHEN BOMIN ELECTRONIC CO LTD                          | BM2, BM-2, BM6, BM6-1     | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | AOSHIKANG TECHNOLOGY CO LTD                               | K-2                       | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | HUIZHOU WELGAO ELECTRONICS CO LTD                         | W-1, W-5                  | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | GUANG DONG XING DA HONG YE ELECTRONIC CO LTD              | XD-102                    | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | Shenzhen Xunjiexing Technology Co Ltd                     | JX01                      | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | JIANGXI ZHIBOXIN TECHNOLOGY CO LTD                        | DS01, DS02                | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | SHENZHEN STARIVER CIRCUITS CO LTD                         | SR-01A                    | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | Guangdong Kingshine Electronic Technology Company Limited | D0, D1                    | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | GanZhou YiHao New Materials Co Ltd                        | YH-D                      | V-0, 130℃                    | UL                      |

# 기술 문서

## Technical Document

page : 4 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                         | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| PCB (Alternate)                   | CHANGZHOU<br>AOHONG<br>ELECTRONICS CO<br>LTD            | AOH-2, AOH-4           | V-0, 130℃                    | UL                      |
| PCB (Alternate)                   | Interchangeable                                         | Interchangeable        | V-0, 130℃                    | UL                      |
| Fuse (FB1)                        | Shenzhen Lanson<br>Electronics Co., Ltd.                | SMT                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | Suzhou Walter<br>Electronic Co., Ltd.                   | 2010                   | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | XC Electronics<br>(Shenzhen) Corp.<br>Ltd.              | 5TE                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | Littelfuse Phils.Inc                                    | 392                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | Dongguan Chevron<br>Electronic<br>Technology Co., Ltd   | SET                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | Dongguan Better<br>Electronics<br>Technology Co., Ltd   | 932                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Fuse (FB1)<br>(Alternate)         | Hollyland (Xiamen)<br>Technology<br>Corporation Limited | 5ET                    | T5A, 250V                    | KC                      |
| Varistor(MOV3)                    | Thinking Electronic<br>Industrial Co., Ltd.             | TVR14681               | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | Thinking Electronic<br>Industrial Co., Ltd.             | TVR14681-D             | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | Thinking Electronic<br>Industrial Co., Ltd.             | TVR14681-M             | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | TDK Electronics<br>GmbH & Co OG                         | S14*                   | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | Centra Science Corp.                                    | CNR-14D681K            | 420Vac                       | VDE, UL                 |

# 기술 문서

## Technical Document

page : 5 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                                                                                | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | Guangdong Fenghua<br>Advanced<br>Technology Holding<br>Co., Ltd. Xianhua<br>New Sensitive<br>Components Branch | FNR-14K681             | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | Joyin Co., Ltd.                                                                                                | 14N681K                | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| Varistor(MOV3)<br>(Alternate)     | BestBright Electronics<br>Co. Ltd                                                                              | 14D681K                | 420Vac                       | VDE, UL                 |
| X-Capacitor (CXB1)                | Carli Electronics Co.,<br>Ltd                                                                                  | MPX                    | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Hubei Jinghao<br>Electronic<br>Technology Co., Ltd.                                                            | CBB62B                 | 0.33uF, min.<br>280Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Europtronic<br>Electronic (Suzhou)<br>Co., Ltd.                                                                | MPX2                   | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Foshan City Xin Yuan<br>Electronic Co., Ltd                                                                    | MKP-X2                 | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Guangdong<br>Fengming Electronic<br>Tech. Co., Ltd.                                                            | MKP-X2                 | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Xiamen Faratronic<br>Co., Ltd                                                                                  | MKP62                  | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Zhuhai Sung Ho<br>Electronics Co., Ltd                                                                         | CMPP(2)                | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | NISTRONICS<br>(JIANGXI) CO., LTD                                                                               | MER                    | 0.33uF, min.<br>310Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | NISTRONICS<br>(JIANGXI) CO., LTD.                                                                              | MPR                    | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB1)<br>(Alternate) | Yangzhou Nissei<br>Electronics Co., Ltd                                                                        | MP1                    | 0.33uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)                | Carli Electronics Co.,<br>Ltd.                                                                                 | MPX                    | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |



# 기술 문서

## Technical Document

page : 6 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.)                        | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                     | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Hubei Jinghao<br>Electronic<br>Technology Co., Ltd. | CBB62B                 | 0.47uF, min.<br>280Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Europtronic<br>Electronic (Suzhou)<br>Co., Ltd.     | MPX2                   | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Foshan City Xin Yuan<br>Electronic Co., Ltd         | MKP-X2                 | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Guangdong<br>Fengming Electronic<br>Tech Co., Ltd.  | MKP-X2                 | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Xiamen Faratronic<br>Co., Ltd                       | MKP62                  | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Zhuhai Sung Ho<br>Electronics Co., Ltd              | CMPP(3)                | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | NISTRONICS<br>(JIANGXI) CO., LTD                    | MER                    | 0.47uF, min.<br>310Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | NISTRONICS<br>(JIANGXI) CO., LTD.                   | MPR                    | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| X-Capacitor (CXB2)<br>(Alternate)                        | Yangzhou Nissei<br>Electronics Co., Ltd             | MP1                    | 0.47uF, min.<br>275Vac, X2   | KC                      |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4)             | TA-I Technology<br>(Suzhou) Co., Ltd                | SMD1206                | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | Walsin Technology<br>Corporation                    | WR12                   | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | Ralec<br>Technology(Kunshan<br>Co., Ltd.            | RTT06                  | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | ROYAL ELECTRONIC<br>FACTORY(THAILAND<br>CO., LTD    | 1206                   | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | Uniroyal Electronics<br>Industry Co., Ltd.          | 1206                   | 820kohm, 1/4W                | -                       |



# 기 술 문 서

## Technical Document

page : 7 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.)                        | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                                               | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | FENG HUA<br>ADVANCED<br>TECHNOLOGY<br>(HOLDING)CO., LTD                       | 1206                   | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | Yageo Electronics<br>(China)Co., Ltd.                                         | RC1206                 | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Discharged<br>resistance (R1, R2,<br>R3, R4) (Alternate) | Interchangeable                                                               | Interchangeable        | 820kohm, 1/4W                | -                       |
| Y-Capacitor (CYB1)<br>(Alternate)                        | Guangdong South<br>Hongming Electronic<br>Science and<br>Technology Co., Ltd. | F(SMD)                 | 100pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CYB1)<br>(Alternate)                        | Sichuan TRX<br>Technology Co., Ltd.                                           | TRX                    | 100pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CYB1)<br>(Alternate)                        | Anshan Kei Fat<br>Electronic Ceramic<br>Technical Co., Ltd.                   | CT7                    | 100pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CYB1)<br>(Alternate)                        | Xiamen Wanming<br>Electronics Co., Ltd.                                       | CM, SD, CK             | 100pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CY101,<br>CYB3, CYB4)<br>(Alternate)        | Guangdong South<br>Hongming Electronic<br>Science and<br>Technology Co., Ltd. | F(SMD)                 | 470pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CY101,<br>CYB3, CYB4)<br>(Alternate)        | Sichuan Teruixiang<br>Technology<br>Internatingal<br>Electronics Co Ltd       | TRX                    | 470pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CY101,<br>CYB3, CYB4)<br>(Alternate)        | Anshan Kei Fat<br>Electronic Ceramic<br>Technical Co., Ltd.                   | CT7                    | 470pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Y-Capacitor (CY101,<br>CYB3, CYB4)<br>(Alternate)        | Xiamen Wanming<br>Electronics Co., Ltd.                                       | CM, SD, CK             | 470pF, 250V~, Y1             | KC                      |
| Optocoupler<br>(PC102, PC101)                            | Lite-On Technology<br>Corporation                                             | LTV-817                | Di ≥0.4mm, Ex ≥<br>7.0mm     | VDE                     |
| Optocoupler<br>(PC102, PC101)<br>(Alternate)             | Everlight Electronics<br>Co., Ltd.                                            | EL817, EL817H          | Di ≥0.4mm, Ex ≥<br>7.6mm     | VDE                     |

# 기술 문서

## Technical Document

page : 8 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.)            | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)                                  | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data) | 인증규격<br>(Certification) |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Optocoupler<br>(PC102, PC101)<br>(Alternate) | COSMO Electronics<br>Corporation                                 | K1010                  | Di ≥0.4mm, Ex ≥<br>6.5mm     | VDE                     |
| Optocoupler<br>(PC102, PC101)<br>(Alternate) | CT Micro<br>International<br>Corporation                         | CT817                  | Di ≥0.4mm, Ex ≥<br>7.0mm     | VDE                     |
| Optocoupler<br>(PC102, PC101)<br>(Alternate) | Shenzhen Orient<br>Components Co. Ltd.                           | ORPC817                | Di ≥0.4mm, Ex ≥<br>7.0mm     | VDE                     |
| Common Choke<br>(LCB1, LCB2)                 | Guangzhou Shiyuan<br>Electronic<br>Technology Company<br>Limited | SYUC19-L011mF          | 130℃                         | -                       |
| PFC CHOKE(L201)                              | Guangzhou Shiyuan<br>Electronics Co., Ltd.                       | SYPQ2625-L150u<br>A    | 130℃                         | -                       |
| Transformer(T1)                              | Guangzhou Shiyuan<br>Electronic<br>Technology Company<br>Limited | SYETD34-T052B          | Class B                      | -                       |

### 3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

| 일자(Date)   | 발급현황(Status of issues)         |
|------------|--------------------------------|
|            | 변경내용(Modification of Contents) |
| 2024/11/28 | 신규발급(파생)                       |
|            |                                |

### 4. 기타(Carefully Informed Note)

- 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

# 기술 문서 Technical Document

page : 9 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006  
(Certificate No)

접수번호 : KCA2024-11951  
(Receipt No)

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조에 따라 안전인증이 취소될수 있습니다.

If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not has been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :



# 기술문서붙임자료

page : 10 / 13

안전인증번호 : HH100365-24006

접수번호 : KCA2024-11951

NO. 1 표시사항

| 전기용품 안전관리법에 의한 표시                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 전자파등록번호 : R-R-XXX-U-3010HPH                                                                   |  |
| 안전인증번호 :                                                                                      |                                                                                     |
| 제 품 명 : 직류전원장치                                                                                |                                                                                     |
| 모 델 명 : U-3010HPH                                                                             |                                                                                     |
| 정 격 : AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A (Output: 52 Vdc, 0.577 A per PoE port, Total 93.6 W Max.) |                                                                                     |
| A/S센터 : 031-8076-5255                                                                         |                                                                                     |
| 제조연월 : 2024.08                                                                                |                                                                                     |
| 제조자/제조국가 : 주식회사 유원인포텍 / 한국                                                                    |                                                                                     |
| * 주의사항 * 기기를 임의 분해하지 마십시오                                                                     |                                                                                     |

NO. 2 제품외관



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification

# 기술문서붙임자료

page : 11 / 13

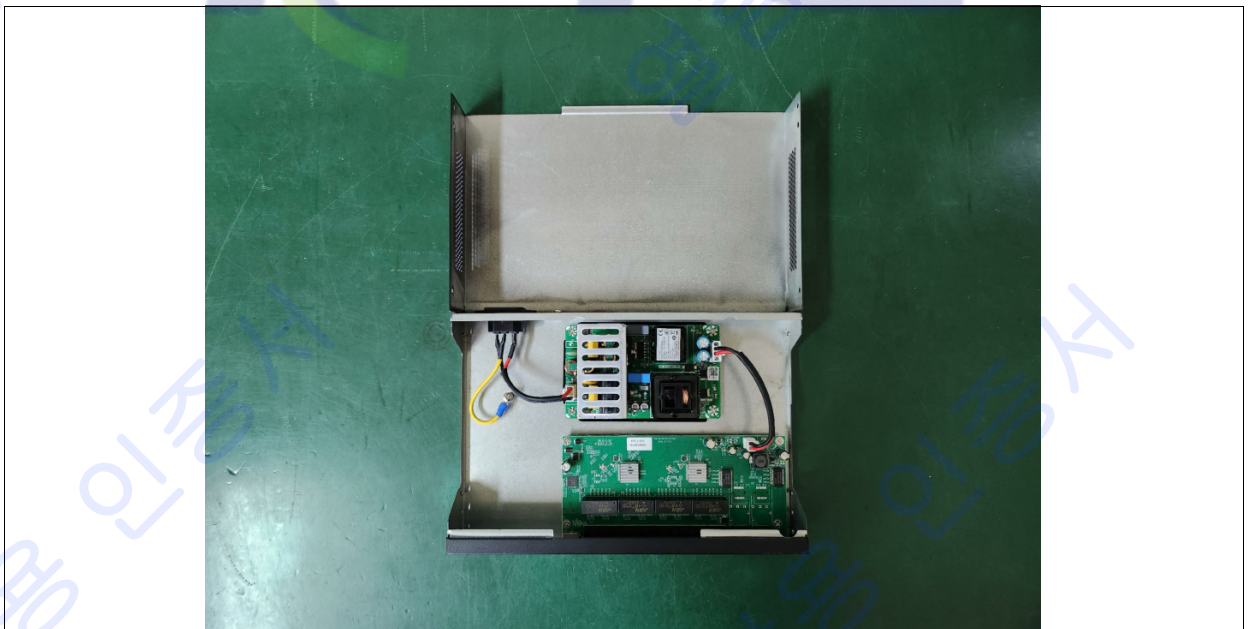
안전인증번호 : HH100365-24006

접수번호 : KCA2024-11951

NO. 3 제품외관



NO. 4 제품내부



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



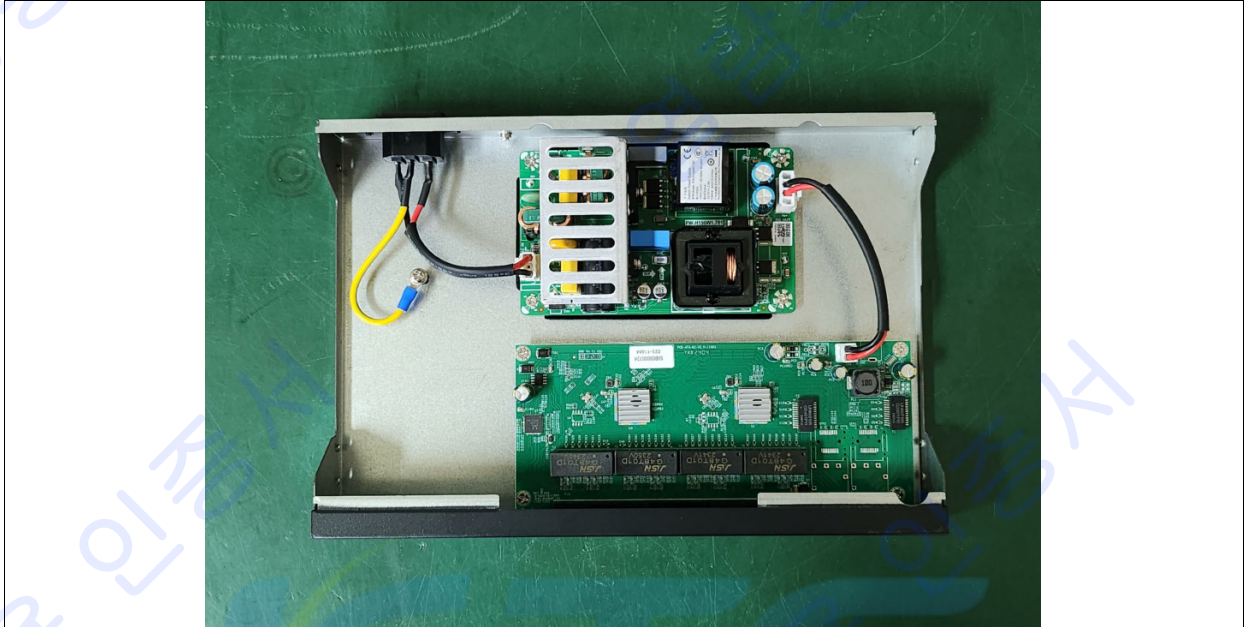
# 기술문서붙임자료

page : 12 / 13

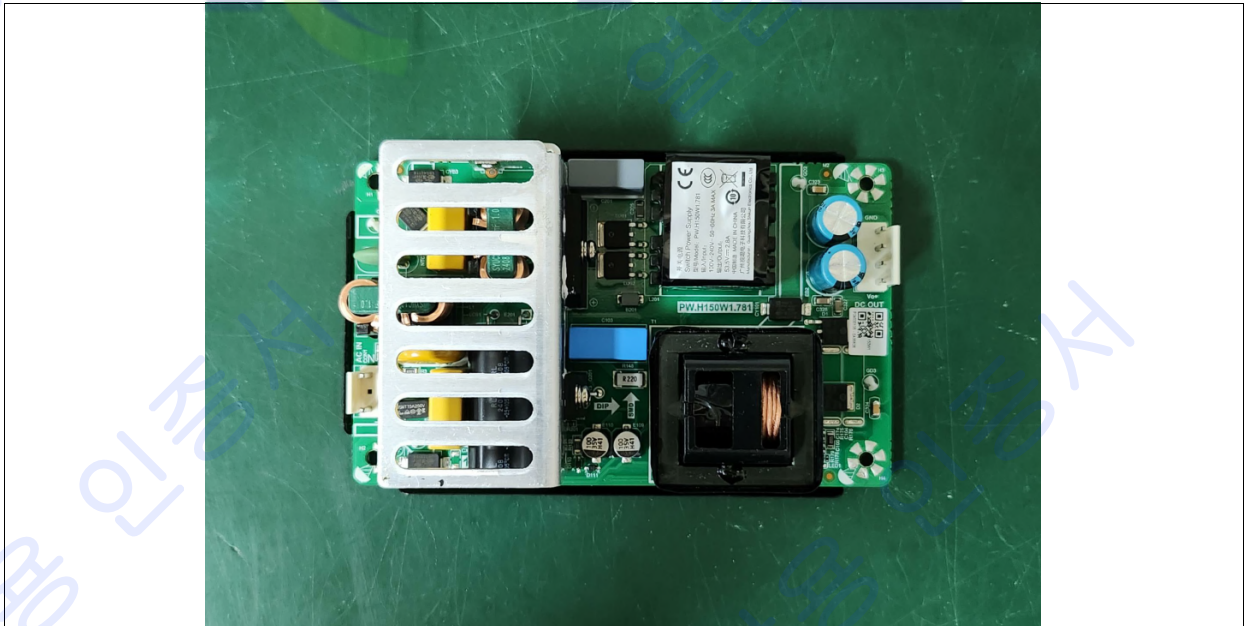
안전인증번호 : HH100365-24006

접수번호 : KCA2024-11951

NO. 5 제품내부



NO. 6 제품내부



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification

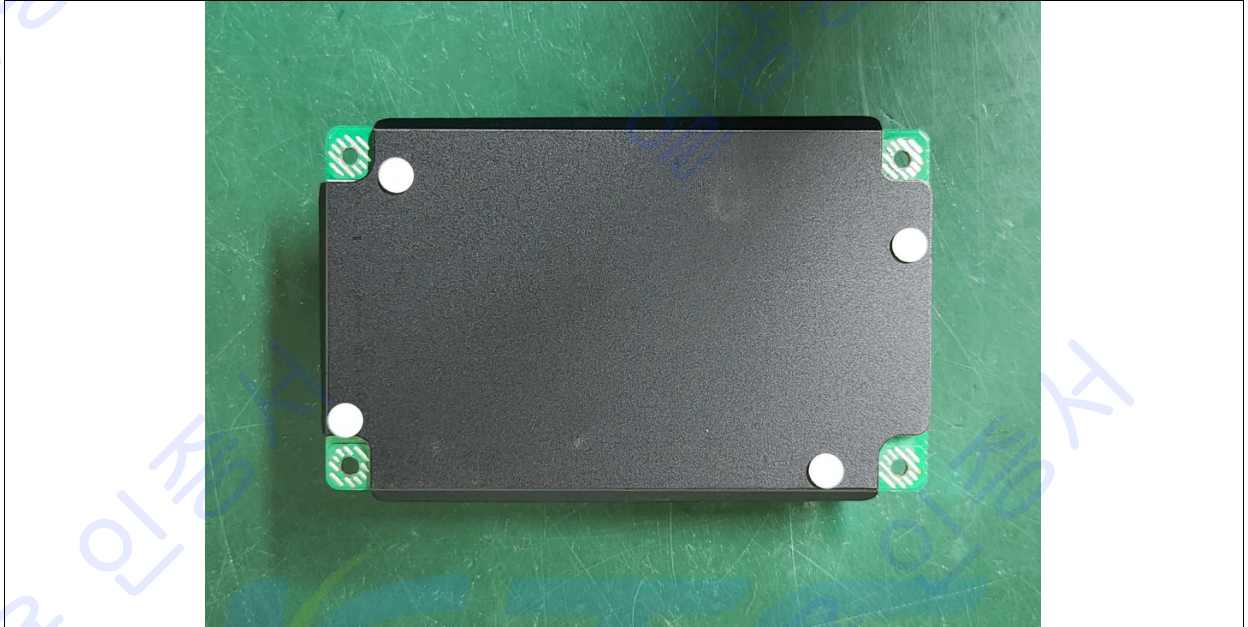
# 기술문서붙임자료

page : 13 / 13

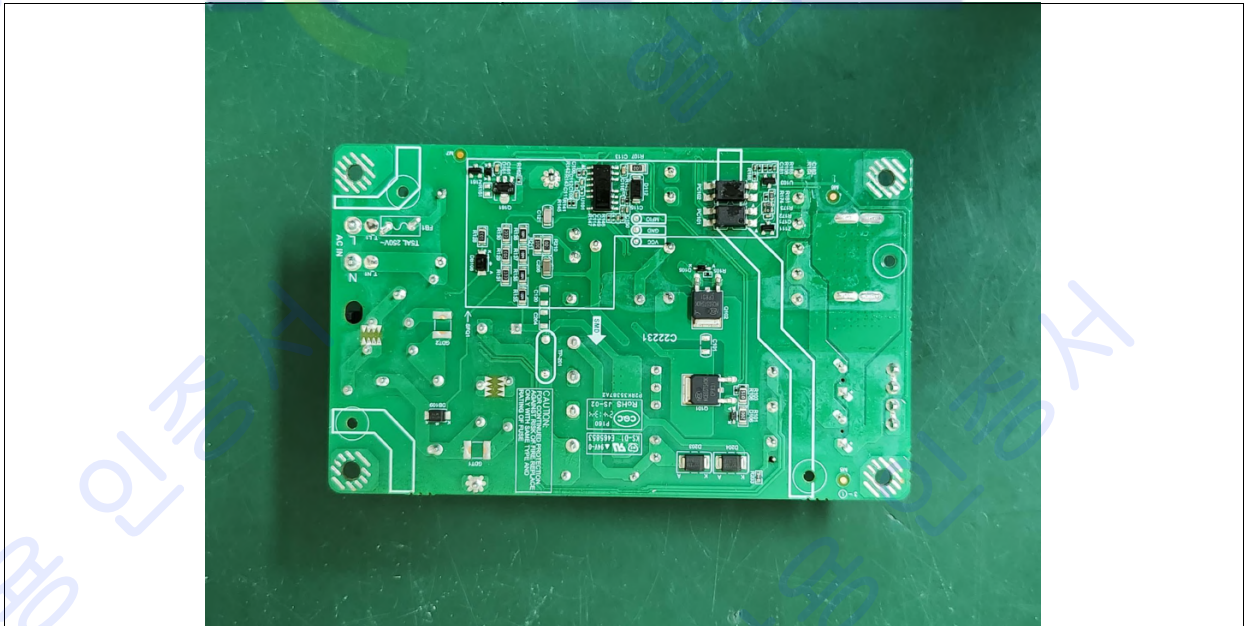
안전인증번호 : HH100365-24006

접수번호 : KCA2024-11951

NO. 7 제품내부



NO. 8 제품내부



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification